

MT-ÉP-FAM

ÖSSZEÉPÍTHETŐ LÉTRA ELOSZTÓ HÁLÓZATI OSZLOPOKHOZ

Műszaki ismertető és Használati utasítás



Forgalmazó és szerviz:
MASTER TRINITY Kft.
6727 Szeged, Bánk Bán u. 5.
Tel.: +36-30/661-3262

E-mail: mastertrinity@mastertrinity.hu
www.mastertrinity.hu

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Alkalmazási terület:

Az építhető létra alkalmas a KIF és KÖF szabadvezetékek-hálózatok oszlopain való munkavégzésre. A létra segítségével a szerelő az oszlop csúcsához fel tud jutni és az oszlop fejszerkezetén munkát tud végezni hosszabb időn keresztül is.

A létra szerkezet konstrukciós kialakítása lehetővé teszi a különböző keresztmetszetű és anyagú oszlopon való felépítését. A teljes létrakészlet használatával megvalósítható az oszlopokon előforduló akadályok (kábel tévé, telefon, gyengeáramú vezeték, stb.) áthidalása.

Műszaki ismertető:

Szabvány: MSZ EN 795 B:2013

A MT-ÉP-FAM építhető létra alapvetően 4 elemből állítható össze. Az elérni kívánt magasság függvényében választjuk meg, mely létraelemeket használjuk fel a munkavégzés során. Minden esetben a báziselem az első elem, melyet kizárólag függőlegesen az oszlophoz rögzítve használhatunk. A munkamagasságot pedig a záróelem segítségével lehet pontosan beállítani.

Létrafokok:

Osztás távolsága: 280 mm; száma a **bázis-**, 2,8 **közbenső-**, illetve a **záróelem** esetében **10**, a **rövid közbenső elem** esetén **5**. Létraszárak távolsága: Belül: 300 mm, Kívül: 350 mm,

Minden egyes létrafok meg van erősítve egy-egy U profilú cseppmintás lemezzel, melyből kifolyólag **mindegyik létrafok kikötési pontként** szolgál, az **EN 795:2012** szabvány szerint.

A rendszeren alkalmazható a munkavégzést könnyítő munkaállás: **MT-ALM**.

Létraszervezet felépítése használata

Mászás és létra rögzítése közben, valamint a munkaállás használatakor zuhanásgátló használata szükséges (ajánlott az y kialakítású kettős karabineres mászókötel energiaelnyelővel (EN355:2002, EN354:2010, EN362:2005))!

1. MT-ÉP-FAM/B 2,8 báziselem

Terhelhetősége: 150 kg

Tömege: 11,4 kg

Anyaga: ötvöztött alumínium

Mérete: 350x2800 mm

Kivitel: Kéttörzsű, összeépítésre alkalmas csatlakozó végződéssel

Rögzítés: 3 ponton racsnis hevederrel

Kitámasztás: 3 ponton

Felépítés módja:

A létraelemet támassza az oszlophoz. A rögzítő hevedert az oszlopon átvetve csatolja be a rögzítő heveder karabinerét. Majd az alsó és középső racsnis hevedereket feszítse meg (1-2.ábra).

A dolgozó a testhevederéhez csatolt kettős karabineres mászókötéllal kibiztosítva megkezdheti a mászást a rögzített báziselemen. A megfelelő magasságot elérve kösse be munkahelyzet beállító kötelet a testhevederhez, átfűzve az oszlopon, majd kitámasztva magát, a felső racsnis hevedert feszítse meg (3.ábra).



1-3.ábra

2. MT-ÉP-FAM/K 2,8 közbenső elem

Terhelhetősége: 150 kg

Tömege: 10,5 kg

Anyaga: ötvöztött alumínium

Mérete: 350x2800 mm

Kivitel: Kéttörzsű, összeépítésre alkalmas csatlakozó végződéssel

Rögzítés: 2 ponton racsnis hevederrel

Kitámasztás: 2 ponton

Felépítés módja:

Az előző felépített létraelemen a munkahelyzet beállító kötél és a kettős karabineres mászókötéllal biztosításával folytassa a mászást. A megfelelő magasságot elérve kösse be munkahelyzet beállító kötelet a testhevederhez, átfűzve az oszlopon, majd kitámasztva magát helyezze fel a közbenső elemet, illessze be a báziselem rögzítő hüvelyébe. Az alsó racsnis hevederfeszítő alkalmazásával rögzíthető a létraelem. A létraelemen az előzőekben leírt biztosításával tovább mászva, a megfelelő magasságot elérve a felső racsnis

hevedert feszítse meg (4-5.ábra).



4-5.ábra

3. MT-ÉP-FAM/K 1,4 közbenső elem

Terhelhetősége: 150 kg

Tömege: 6,25 kg

Anyaga: ötvöztött alumínium

Mérete: 350x1400 mm

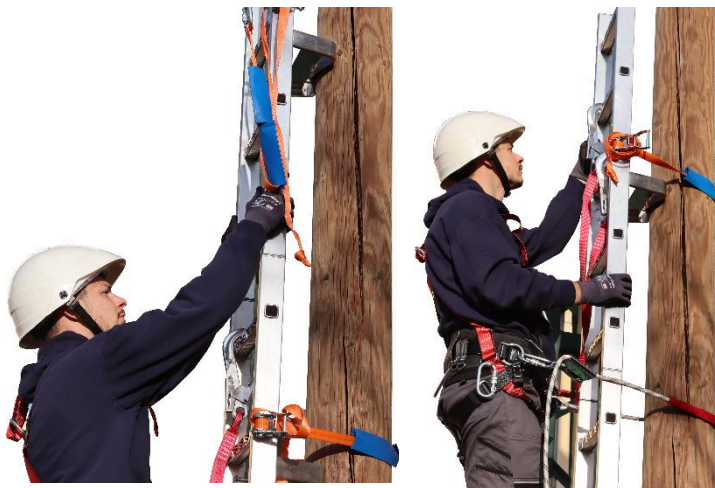
Kivitel: Kéttörzsű, összeépítésre alkalmas csatlakozó végződéssel

Rögzítés: 1 ponton racsnis hevederrel

Kitámasztás: 1 ponton

Felépítés módja:

Az előző felépített létraelemen a munkahelyzet beállító kötél és a kettős karabineres mászókötel biztosításával folytassa a mászást. A megfelelő magasságot elérve kösse be munkahelyzet beállító kötelet a testhevederhez, átfűzve az oszlopon, majd kitámasztva magát helyezze fel a közbenső elemet, illessze be az előző közbenső elem rögzítő hüvelyébe. A racsnis hevederfeszítő alkalmazásával rögzíthető a létraelem (6-7.ábra).



6-7.ábra

4. MT-ÉP-FAM/Z záróelem

Terhelhetősége: 150 kg

Tömege: 9,4 kg

Anyaga: ötvöztött alumínium

Mérete: 350x2800 mm

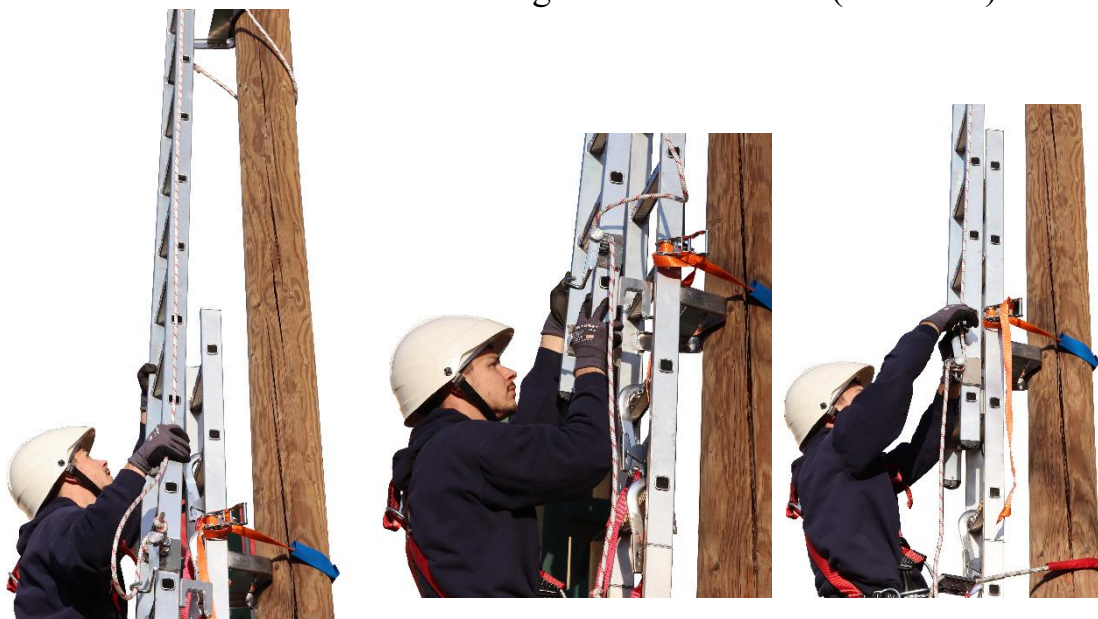
Kivitel: Kéttörzsű, összeépítésre alkalmas csatlakozó végződéssel

Rögzítés: 1 ponton racsnis hevederrel

Kitámasztás: 1 ponton

Felépítés módja:

Ezzel a létraelemmel a dolgozó tetszés szerint beállíthatja a végleges munka magasságot. A létraelemet magához emelve először vesse át az oszlopon és csatolja be a rögzítő kötelet, majd függőlegesen a kívánt magasságig feltolva a létraelem alsó részén lévő csatlakozó füleket, az alatta lévő létra fokába kell illeszteni. A kötél feszítő csörlővel rögzítse a létraelemet (8-10.ábra).



8-10.ábra

5. MT-ALM munkaállás létrákhoz

Terhelhetősége: 150 kg

Tömege: 1,73 kg

Befoglalói méretei: 395X235X178 mm

Anyaga: ötvöztött alumínium

Létrafokok osztási távolsága: 250-300 mm

A létraszárak figyelembe veendő távolsága: Belül: 300 mm
Kívül: 340 mm

A munkaállás oldalirányú elbillenés ellen védett.

Tetszőleges profilú létrafokra akasztható.

Kiegészítő a beton és vasoszlopra

A létra készlet egy kiegészítővel alkalmassá tud válni, hogy a faoszlop mellett beton- és vasoszlop megmászására is alkalmas legyen (11.ábra). A két felszerelt elem közti szög 90 fok, így mindkét oszlop sarkaira a létrakészlet stabilan felszerelhető.



11.ábra

Minden távtartóra két elemet kell felszerelni, az elemeken kettő-kettő furat, minden távtartón pedig négy található, ide kell felhelyezni az elemeket úgy, hogy azok az 12.ábrán is látható. Az elemek a csavarkötéssel szerelhetők fel a létra távtartójára. A csavarokat kellő erővel kell meghúzni, és fontos, hogy önzáró anyát használjunk a felszerelésénél. Ezután létra készlet alkalmazható az

említett oszlopok rászerezésére. Fontos, hogy a készlet minden létrájának minden távtartójára felszerelésre kerüljenek ezek az elemek. A felszerelt elemekkel csak vas- és betonoszlopra ajánlott használni a létrakészletet, faoszlopon ilyenformában a létrakészlet nem használható.



12. ábra

A hevedervédő megfelelő használata

Fa beton és különösen a vas oszlopnál ügyeljünk arra, hogy a hevedervédő a megfelelő helyen legyen pozícionálva az oszlopon, hogy a megfelelő védelmet nyújtsa a hevedernek (13.ábra). Fontos, hogy a készlet felépítése közben erre fokozottan figyeljünk hiszen ez védi meg a hevedert az éles élektől.



13. ábra

A használatra vonatkozó fő szabályok:

- a felszerelést csak az erre kioktatott személy használhatja.
- a felszerelést nem használhatják azok a személyek, akiknek az egészségi állapota befolyásolhatja az eszköz előírt használatát
- el kell készíteni a mentési akció tervét, amely alkalmazható lesz szükség esetén.
- **Tilos** a felszerelés mindennemű átalakítása (változtatása) a gyártó írásbeli engedélye nélkül.
- a felszerelés mindennemű javítását csak a gyártója vagy az erre kijelölt meghatalmazottja végezheti.
- a felszerelést csak a rendeltetésének megfelelően szabad használni.
- az egyéni védőeszköz személyi felhasználású és egy személy által használható.
- időszakosan ellenőrizze a kötések és az elemek egymáshoz való illesztését, hogy elkerülje az elemek kilazulását vagy szétkötését.
- mindenkor használat előtt a felszerelést alaposan át kell nézni, ellenőrizze annak állapotát és helyes működését.
- a létraelemeket tilos más sorrendbe összeépíteni, mint, ahogy a gyártó előírja.
- átvizsgálás közben ellenőrizni kell a felszerelés minden elemét, különös tekintettel a bármilyen jellegű meghibásodásokra, repedésre, törésre, túlzott elhasználódásra, korrózióra, kopásokra, vágásokra, valamint a helytelen működésre.
- ügyeljünk arra, hogy azt a létrafokot amelyikbe csatlakozik a zuhanógátló eszközünk, ne haladjunk feljebb tőle, így minimalizáljuk a lehetséges lezuhanási távolságot.
- az egyéni védőfelszerelést azonnal ki kell vonni a használatból, ha bármilyen kétségek merülnek fel az állapotára vagy a működés helyességére vonatkozóan. A felszerelés újbóli használatbavétele csak akkor lehetséges, ha a gyártója elvégezte a részletes átvizsgálását és írásban megadta az engedélyét az újbóli használatára.
- az egyéni védőfelszerelést ki kell vonni a használatból és megsemmisíteni (fizikai megsemmisítés), ha részt vett a zuhanás meggátolásában.
- a létra **minden foka** az **EN 795:2012** szabvány szerinti kikötési pontnak felel meg. Ami magába foglalja, hogy a maximális statikus szilárdsága **12 kN**.
- minden használat előtt ellenőrizze, hogy a feszítő kötélet, illetve a feszítő heveder ép-e. Külön ellenőrizze a heveder szalag védőburkolatának épségét. Sérülés vagy kiszálasodás észlelése esetén a létra használata **TILOS!**
- minden használat előtt ellenőrizze a racsni heveder feszítő működését. Hibás működés esetén a létra használata **TILOS!**
- rendszeres időszakos átvizsgálásoknak alapvető jelentősége van a felszerelés állapota és a használó biztonsága szempontjából.
- minden használatnál ügyelni kell, hogy a racsni hevedereket kellő módon feszítsük meg, és óvakodjunk a túlzott megfeszítéstől, mivel képes lehet a létraszerkezetet tönkre tenni.

- a munkahelyzet beállító kötél használata kötelező mindaddig, amíg a teljes felépítmény biztonságos rögzítése meg nem történik.
- A készlet felépítése közben ügyeljünk arra, hogy a heveder ne érintkezzen éles szélekkel.
- kötelezően ellenőrizni kell a munkavégzés hely alatti teret, ahol használatra kerül az egyéni lezuhanás ellenivédő felszerelés, hogy a zuhanás gátolása közben ne lehessen beleütközni objektumokba vagy alacsonyabban fekvő területbe. A munkavégzés helye alatt megkövetelt szabad tér mértékét meg kell nézni az alkalmazni kívánt védő felszerelésnek kezelési utasításában.
- a felszerelés használata közben különösen figyelni kell a felszerelés működését és a használó biztonságát befolyásoló veszélyes jelenségekre, főleg:
 - a heveder összehurkolására és az éles szél menti csúszására,
 - bármilyen meghibásodásokra, mint vágások, kopások, korrózió,
 - a szélsőséges hőmérsékleti hatásokra,
 - az időjárási tényezők negatív hatásaira,
 - a vegyszerek hatására,
 - áramvezetésre
- a védőfelszerelés használati kártyájába be kell írni a rá vonatkozó összes információt (megnevezést, gyártási számot, a vásárlás és a használatbavétel időpontját, a használó nevét, információkat a javításokról és az átvizsgálásokról, valamint a használatból való kivonásról). A használati kártyába történő beírásokért az a munkahely a felelős, ahol az adott eszközt használják. A használati kártyát a munkahelyen védőeszközökért felelős személy tölti ki. Olyan egyéni védőfelszerelést nem szabad használni, amely nem rendelkezik a kitöltött használati kártyával.
- ha a felszerelés a származási ország határain kívül kerül értékesítésre, a felszerelés szállítójának mellékelnie kell a kezelési, karbantartási utasítást, valamint az időszakos átvizsgálásokról és javításokról szóló információkat annak az országnak a hivatalos nyelvén, ahol az eszközt használják.
- a termék időszakos felülvizsgálatát 6 havonta a gyártó vagy a gyártó által kioktatott és feljogosított személy végezheti. Alapossággal ellenőrizni kell a felszerelés minden elemét, különös tekintettel a bármilyen jellegű meghibásodásokra, túlzott elhasználódásra, korrózióra, kopásokra, vágásokra, valamint a helytelen működésre.
- minimum 5 év után a védőeszközt ki kell vonni a használatból, és a hevederszalagokat ki kell cserélni, illetve abban az esetben, ha a heveder állapota nem megfelelő (elszíneződött vagy szakadt). A hevederszalagok cseréje után a védőeszközzel új használati kártyát kell kiállítani és újraindul az 5 éves használati idő. A létra kihordási ideje 10 év, ezt követően gyártói átvizsgálásra van szükség!
- 10 éves élettartalmat követően 2 évente szükséges a gyártói átvizsgálás. A létrát ki kell vonni a forgalomból és meg kell semmisíteni (fizikai megsemmisítés), ha a rendszer részt vett a zuhanás meggátolásában.

Az eszköz címkéje:

a vonatkozó európai szabványok száma/éve	az eszköz megnevezése	az eszköz típusa	az eszköz maximális terhelhetősége	Az eszköz mérete
	ÉPÍTHETŐ LÉTRA		Max. terhelelőség: 150 kg	
	TÍPUS: MT-ÉP-FAM/B 2,8		Méret: 2800 x 350 mm	
a gyártás időpontja	Szabvány: EN 795:2012 B típus		Gyártó és szervíz:	a gyártó neve és elérhetősége
	Gyártás időpontja: 2026.02.		MASTER TRINITY Kft.	
	Gyártási szám: 00001/2026		mastertrinity@mastertrinity.hu	
			www.mastertrinity.hu	
az eszköz gyártási száma	CE 2233		Magyarország	
	 		6727 Szeged	
	CE jelölés, az eszköz gyártását felügyelő notifikált intézmény száma	használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást!	 MASTER TRINITY	